

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/050809

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H02K11/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H02K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2004/027016 A1 (BRUDER PETER ET AL) 12 February 2004 (2004-02-12) paragraph '0081! - paragraph '0087!; figure 11	1-3, 10
Y	-----	9
X	US 4 431 931 A (PERRIER ET AL) 14 February 1984 (1984-02-14) column 3, line 41 - line 66 column 4, line 13 - line 19; figures 1,2	1,2,8
Y	-----	4-7
Y	DE 101 18 052 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 17 October 2002 (2002-10-17) column 3, line 64 - column 4, line 8 column 4, line 38 - line 41 column 4, line 62 - line 66; figures 1,2 ----- -/--	4-7

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 June 2005

Date of mailing of the international search report

24/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Türk, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/050809

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 199 57 132 C1 (SIEMENS AG) 13 June 2001 (2001-06-13) column 5, line 30 - line 48; figure 4 -----	9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/050809

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2004027016	A1	12-02-2004	DE 10131761 A1 16-01-2003
			WO 03005529 A2 16-01-2003
			EP 1405385 A2 07-04-2004
			JP 2004534497 T 11-11-2004
US 4431931	A	14-02-1984	FR 2494517 A1 21-05-1982
			DE 3145558 A1 12-08-1982
			ES 8301076 A1 01-02-1983
			IN 157392 A1 22-03-1986
DE 10118052	A1	17-10-2002	WO 02084849 A1 24-10-2002
DE 19957132	C1	13-06-2001	WO 0139347 A1 31-05-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050809

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H02K11/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H02K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2004/027016 A1 (BRUDER PETER ET AL) 12. Februar 2004 (2004-02-12) Absatz '0081! - Absatz '0087!; Abbildung 11	1-3, 10
Y	-----	9
X	US 4 431 931 A (PERRIER ET AL) 14. Februar 1984 (1984-02-14) Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 66 Spalte 4, Zeile 13 - Zeile 19; Abbildungen 1, 2	1, 2, 8
Y	-----	4-7
	----- -/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. Juni 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Türk, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 101 18 052 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 8 Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 41 Spalte 4, Zeile 62 - Zeile 66; Abbildungen 1,2	4-7
Y	----- DE 199 57 132 C1 (SIEMENS AG) 13. Juni 2001 (2001-06-13) Spalte 5, Zeile 30 - Zeile 48; Abbildung 4 -----	9

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/050809

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2004027016	A1	12-02-2004	DE	10131761 A1	16-01-2003
			WO	03005529 A2	16-01-2003
			EP	1405385 A2	07-04-2004
			JP	2004534497 T	11-11-2004
US 4431931	A	14-02-1984	FR	2494517 A1	21-05-1982
			DE	3145558 A1	12-08-1982
			ES	8301076 A1	01-02-1983
			IN	157392 A1	22-03-1986
DE 10118052	A1	17-10-2002	WO	02084849 A1	24-10-2002
DE 19957132	C1	13-06-2001	WO	0139347 A1	31-05-2001